OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

BECKER E.W., 1985 - **Production and use of Microalgae.** *Arch. Hydrobiol.: Ergebn. Limnol.* 20: 198 pages.

Ce volume est le compte-rendu d'un congrès qui s'est tenu à Trujillo (Pérou) en 1980. Des spécialistes étudient la culture des micro-algues dans un but alimentaire : les algues les mieux adaptées appartiennent aux genres: *Nostoc, Spirulina, Scenedesmus,* et *Chlorella.* Les auteurs montrent l'intérêt pratique de ces cultures massives.

P. Bourrelly

KAAS H., KOCH C. & LARSEN J., 1985 - **Algal studies of the Danish Wadden Sea I. III.** *Opera Bot.* 79: 1-61.

Cette étude porte sur la côte Sud Ouest du Danemark. Les auteurs présentent les variations des conditions écologiques du biotope: température, pluviosité, humidité du sol et salinité. Larsen, dans la 2ème partie, signale 24 espèces de Dinophycées, dont une nov. comb.: le *Phalacroma kofoidii* Herdman est rangé dans le genre *Sabulodinium.* Deux nov. sp. de *Amphidinium : A. poecilochroum* et *A. psittacus* sont décrites et figurées. Kaas, dans la 3ème partie, place le *Dermocarpa hemisphaerica* dans le genre *Cyanocystis* et le *Xenococcus pyriformis* dans les *Dermocarpa*; 22 taxons de Cyanophycées sont indiqués et leur évolution saisonnière est précisée. Une très bonne illustration complète cet intéressant travail.

P. By

LEE J.J., HUTNER S.H. & BOVEE E.C., 1985 - **An illustrated guide to the Protozoa.** *Soc. of Protozoologists, Lawrence* (USA). 1 Vol. rel., 629 p.

Il s'agit d'un véritable album de plus de 3000 figures sur les algues flagellées et les zooflagellés. Bibliographie très complète et clefs de détermination font de ce beau volume une excellente initiation à la connaissance des "protistes" végétaux et animaux.

P. By

SMOL J.P., BATTARBEE R.M., DAVIS R.B. & MERILAINEN J.A.(Eds.), 1986 - **Diatoms and Lake Acidity.** *Developm. Hydrobiol.* 29. 1 Vol. rel., 307 pages.

Ce volume, œuvre de nombreux spécialistes de l'écologie des Diatomées, comprend 4 parties: taxonomie, flore des lacs actuels, applications paléolimnologiques et conclusions: soit 20 articles dont 3 de taxonomie sur *Melosira, Fragilaria* et *Tabellaria,* 3 sur les lacs des U.S.A. et 11 sur les plantes fossiles des lacs d'Europe, d'Afrique et d'Amérique. Écologie et systématique s'y marient de façon harmonieuse.

Source : MNHN, Paris

BROWN S.R. & MC-INTOSH H.J. retracent l'histoire fossile des bactéries phototrophes d'un lac de l'Ontario par l'analyse chimique des sédiments.

STEENBERGEN C.L.M., KORTHALS H.J. & VAN NES M. font des observations écologiques sur les sulfobactéries *(Chromatium, Chlorolobion* et *Chloronema)* et le cycle du soufre dans un lac de Hollande.

ILORANTA P. étudie la répartition verticale du plancton d'un lac de Finlande, plancton riche en Chrysophycées, et possédant en profondeur une population de bactéries: *Hyalosoris, Siderococcus, Siderocapsus,* et *Metallogenium.*

GUERRERO R., PEDROS-ALIO C., ESTEVE I. & MAS J. analysent les communautés de sulfobactéries des lacs espagnols méditerranéens. Ils étudient leurs écologies, leurs pigments, leurs caroténoïdes.

P. By

TELL G. & CONFORTI V., 1986 - **Euglenophyta pigmentadas de la Argentina.** *Biblioth. Phycol.* 75: 301p. et 1025 illustrations.

Les auteurs dressent la flore des Eugléniens chlorophylliens de la République Argentine. Ils reconnaissent 296 espèces avec les genres *Euglena* (72 espèces), *Lepocinclis* (17), *Phacus* (75), *Cryptoglena* (1), *Trachelomonas* (94); *Strombomonas* (32) et *Colacium* (5). Pour chaque espèce nous trouvons la diagnose, la répartition mondiale et Argentine et une ou plusieurs figures; nous avons ainsi à la fin du volume un ensemble de 431 figures, le plus souvent originales. Au début du travail une série de figures précise les caractères taxonomiques des genres étudiés. Des clefs dichotomiques permettent d'arriver au nom du taxon, genre, espèce, variété et forme. Une bibliographie très complète et un index terminent ce beau travail qui rendra service à tous les euglénophiles.

P. By

KRAMMER K. & LANGE-BERTALOT H., 1986 - **Süsswasserflora von Mitteleuropa,** Bd 2, 1: Bacillariophyceae, 1 Teil: Naviculaceae. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1 vol. 876p.

Ce premier volume consacré aux Diatomées d'eau douce, après des généralités et un glossaire en allemand, avec la traduction des termes en anglais, en français et en latin, donne des précisions sur la structure des Diatomées, leur reproduction, leur écologie, leur mobilité, leur récolte et leur répartition. Puis vient la classification d'après Simonsen. Ce volume traite uniquement de la famille des Naviculaceae avec 22 genres. Le genre *Navicula* avec 247 sp. occupe la plus grande place. Une clef de détermination conduit au genre, puis à l'espèce. Pour chaque espèce, nous avons une description et une illustration en microphotographies.
L'illustration comprend 206 planches et près de 3000 figures. Dans quelques cas, des photos au M. Electr. à Balayage complètent les photos en microscopie optique.

KRAMMER K. & LANGE-BERTALOT H., 1988 - **Süsswasserflora von Mitteleuropa,** Bd 2, 2: Bacillariophyceae, 2 Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 1 Vol. 596p.

Source : MNHN, Paris

Ce deuxième volume traite 3 familles de Pennates; les Centrales, et les Fragilariaceae, Eunotiaceae et Achnanthaceae feront l'objet d'un 3ème volume. Ici sont décrits les genres *Bacillaria* (1 sp.), *Nitzschia* (142 sp.), *Hantzschia* (11 sp.), *Cymbellonitzschia* (1 sp.), *Simonsenia* (1 sp.), *Denticula* (7 sp.), *Epithemia* (9 sp.), *Rhopalodia* (8 sp.), *Cymatopleura* (3 sp.), *Surirella* (35 sp.), *Stenopterobia* (4 sp.), *Campylodiscus* (6 sp.). L'illustration photographique (optique et ba layage), groupe près de 2000 figures en 184 planches. Ces 2 volumes forment un instrument de travail presque parfait; un seul petit défaut: le manque de bibliographie.

P. By

ETTL H. & GARTNER G., 1988 - **Chlorophyta II,** *in* **Süsswasserflora von Mitteleuropa,** Bd. 10, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1 Vol. rel. 436p.

Dans ce volume, les auteurs étudient parmi la classe des Chlamydophyceae l'ordre des Tetrasporales (famille des Chlorangiellaceae, Palmellopsidaceae et Tetrasporaceae); les Chlorococcales des familles des Chlorococcaceae, Characiochloridaceae, et Actinochloridaceae, puis dans la classe des Chlorophyceae l'ordre des Gloeodendrales, familles des Gloeodendraceae, Chaetopeltidaceae et Characiosiphonaceae.

Des clefs dichotomiques très précises conduisent aux genres puis à l'espèce. Une excellente iconographie de 311 figures (ou plutôt groupes de figures) présente toutes les espèces étudiées. Une bibliographie de 13 pages et un index terminent ce travail. Ce volume, comme tous ceux de la *Süsswasserflora* est un outil indispensable aux algologues dulçaquicoles.

P. By

MUNAWAR M. & TALLING J.F., 1986 - **Seasonality of freshwater Phytoplankton.** *Developm. Hydrobiol.* 33. 1 Vol. 236 pages.

Ce volume, écrit par de nombreux spécialistes, groupe 15 articles consacrés à la périodicité du Phytoplancton des lacs du monde: 4 articles sur les lacs de l'Europe Occidentale et Centrale, 2 sur les lacs arctiques et nordiques, 2 sur les grands lacs d'Amérique du Nord, 6 sur les lacs tropicaux, et subtropicaux, enfin un sur la Nlle Zélande. Tous ces articles proviennent d' *Hydrobiologia* tome 138: page 1 à 236, 1986. Nous avons ainsi une vue générale sur l'écologie des lacs du monde entier.

P. By

HAMMER U.T., 1986 - **Saline lake ecosystems of the world.** *Monogr. Biol.* 59, 1 Vol. 616p.

14 chapitres sont consacrés aux eaux continentales saumâtres, à leurs caractères physico-chimiques et à la biologie des communautés planctoniques et benthiques. Un appendice de 15 pages donne une liste des lacs salés étudiés dans le monde entier. Un ouvrage d'écologie fortement documenté.

P. By

BOURRELLY P., 1987 - **Algues d'eau douce des mares d'alpage de la région de Lunz am See, Autriche.** *Biblioth. Phycol.* 76: 182p.

Source : MNHN, Paris

Cette étude porte sur les algues d'eau douce des mares des alpages de la région de Lunz situées à une altitude de 1300-1600m. Le climat est fort rude et pendant l'hiver 1942-43, on a noté des minima de -46°C. L'eau légèrement acide, est souvent polluée par les troupeaux de bovidés.

Nous avons étudié 64 mares et pu déterminer 315 taxons dont 114 flagellés, surtout Euglèniens, et 129 Desmidiacées. 64 taxons nouveaux sont décrits; ils appartiennent aux genres *Monas, Euglena, Lepocinclis, Phacus, Trachelomonas, Sphenomonas, Petalomonas, Hypnodinium, Characiopsis, Scenedesmus, Actinotaenium, Cosmarium, Xanthidium* et *Staurastrum*. Quelques remarques écologiques complètent ce travail qui est illustré par 44 planches.

P. By

INFORMATIONS

Advanced Phytoplankton Course: Taxonomy and Systematics. Stazione Zoologica, Naples, Italy. July 16 - August 5, 1990.

A phytoplankton course is being organized by the Stazione Zoologica of Naples, Italy, in conjunction with faculty members of the Universities of Oslo and Bergen (Norway) and the Florida Department of Natural Resources (U.S.A.). The course, to be held in Naples, will last 3 weeks (July 16 - August 5, 1990). Participation is limited to 15 candidates with a Ph. D., M.S., B.S. degree or equivalent, and with experience in phytoplankton work (species identification, cell enumeration by microscopy). The program will consist of training in identification of marine planktonic algae, with emphasis on the use of identification literature and light microscopy.
Address inquiries and requests for application forms to: Dr. Donato Marino, Head of Marine Botany, Stazione Zoologica, Villa Comunale, I - 80121 Naples, Italy.
Deadline for applications is October 1, 1989.

BOLETIM ficológico latino americana
- n° 1, 1987, n° 2, 1988.

Nous informons nos lecteurs de la naissance d'un nouveau "bulletin" publié par l'Institut Botanique de Sao-Paulo (Brésil). Le 1er fascicule nous donne, par pays, la liste des laboratoires d'Algologie de l'Amérique du Sud et leur composition. Le 2ème fascicule donne un résumé bibliographique des travaux publiés sur l'Amérique du Sud ou sous presse. Longue vie à cet intéressant périodique.

P. By

BIBLIOTHÈQUE MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris